

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С  
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
Международное бюро



РСТ



(43) Дата международной публикации:  
10 февраля 2005 (10.02.2005)

(10) Номер международной публикации:  
WO 2005/011648 A2

(51) Международная патентная классификация<sup>7</sup>:  
A61K 31/00

Москва, ул. Островитянова, д. 16, корп. 4, кв. 8  
(RU) [NECHAEVA, Tatyana Nikolaevna, Moscow  
(RU)].

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2004/000298

(22) Дата международной подачи:  
3 августа 2004 (03.08.2004)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:  
PCT/RU03/00346 4 августа 2003 (04.08.2003) RU

(71) Заявитель и

(72) Изобретатель: ЖИЛОВ Валерий Хажмуратович  
[RU/RU]; 121170 Москва, ул. Площадь Победы, д.  
1, корп. Б, кв. 49 (RU) [ZHILOV, Valery Khazhmu-  
ratovich, Moscow (RU)].

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US)): ЖУРАВ-  
ЛЁВ Сергей Владимирович [RU/RU]; 109240  
Москва, Котельническая наб., д. 1/15, корп. Б, кв. 18  
(RU) [ZHURAVLEV, Sergei Vladimirovich, Mos-  
cow (RU)]. МАРКОВ Александр Николаевич  
[RU/RU]; 119021 Москва, ул. Большая Пирогов-  
ская, д. 5, кв. 27 (RU) [MARKOV, Alexandr  
Nikolaevich, Moscow (RU)]. ПОЛОСИН Владимир  
Михайлович [RU/RU]; 117513 Москва, ул.  
Академика Бакулева, д. 8, кв. 27 (RU) [POLOSIN,  
Vladimir Mikhailovich, Moscow (RU)].

(74) Агент: НЕЧАЕВА Татьяна Николаевна; 117321

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для  
каждого вида национальной охраны): AE, AG,  
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для  
каждого вида национальной охраны): ARIPO  
патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,  
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский  
патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,  
FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,  
TG).

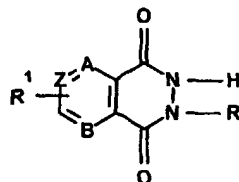
Опубликована

Без отчёта о международном поиске и с повтор-  
ной публикацией по получении отчёта.

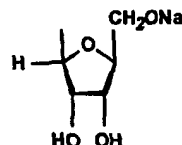
В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-  
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,  
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-  
летеня РСТ.

(54) Title: USE OF CYCLIC BIOISOSTERS OF PURINE SYSTEM DERIVATIVES FOR TREATING DISEASES  
PRODUCED BY DISORDERS OF NITRERGIC AND DOPAMINERGIC SYSTEMS

(54) Название изобретения: ПРИМЕНЕНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ БИОИЗОСТЕРОВ ПРОИЗВОДНЫХ ПУРИНОВОЙ  
СИСТЕМЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАССТРОЙСТВ, ВЫЗВАННЫХ НАРУШЕНИЯМИ НИТРЕРГИЧЕСКОЙ И ДОФАМ-  
ИНЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМ



(I)

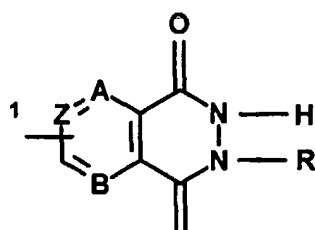


(II)

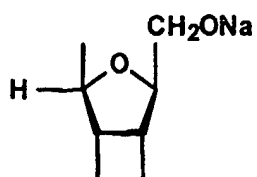
(57) Abstract: The invention relates to compounds of general structural formula (I), wherein R= formula (II), Li, Na, K; R<sup>1</sup>= -  
H, -NH<sub>2</sub>, -Br, -Cl, -OH, -COOH; B=N=, -CH=, Z=CH=, -N=; A=N at B= -N=, Z=CH=; A=CH= at B= -N=, Z=CH=; A=CH= at B= -N=, Z=N=; A=CH= at B=CH=, Z=CH=; A=CH= at B=CH=, Z=N= and to the pharmacologically  
acceptable salts thereof used in the form of an active ingredient exhibiting an activity with respect to nitrenergic and/or  
dopaminergic systems for pharmacological compounds in the form of a neuroprotector, for improving a cognitive function,  
normalising a psychophysiological state and for treating a large range of neuropsychic and cardiovascular diseases, and diseases  
caused by a substance abuse and by a hyperactive immune system of mammals including a human being.

[Продолжение на след. странице]

(57) Реферат: Изобретение касается применения соединений, имеющих общую структурную формулу



(I),



(II)

где R=  $\text{HO OH}$  , Li, Na, K,

$R^1 = -H, -NH_2, -Br, -Cl, -OH, -COOH,$   
 $B = -N=, -CH=, Z = -CH=, -N=,$   
 $A = -N= \text{ ПРИ } B = -N=, Z = -CH-,$   
 $A = -CH= \text{ ПРИ } B = -N=, Z = -CH-,$   
 $A = -CH= \text{ ПРИ } B = -N=, Z = -N=,$   
 $A = -CH= \text{ ПРИ } B = -CH=, Z = -CH=,$   
 $A = -CH= \text{ ПРИ } B = -CH=, Z = -N=,$

и/или их фармакологически приемлемых солей в качестве активного ингредиента, обладающего активностью в отношении нитергической и/или дофаминергической систем, в фармацевтических композициях в качестве нейропротектора, для улучшения когнитивной функции и нормализации психофизиологического состояния, а также для лечения широкого спектра нервно-психических заболеваний, сердечно-сосудистых заболеваний, заболеваний, вызванных злоупотреблением веществами, и заболеваний, вызванных гиперактивной иммунной системой, у млекопитающих, включая человека.